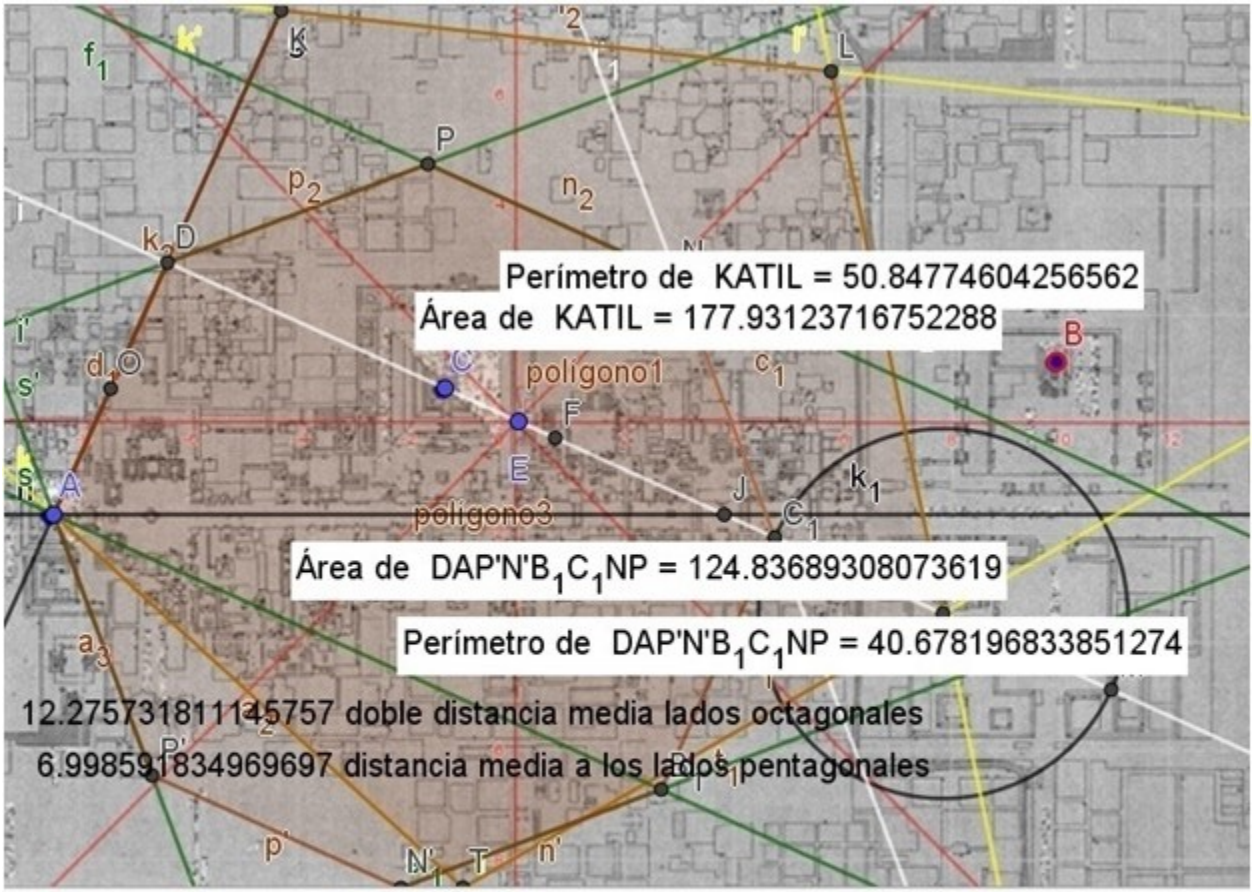
EL LADO Y ALTURA MEDIOS DEL PENTAGONO EQUIANGULAR TEOTIHUACANO

REITERA LAS DOS NATURALEZAS DE APROXIMACIONES A PI Y E EN LOS DOCUMENTOS “APROXIMACIONES CON VALORES CASI REDONDOS A 1 Y 3 UNIDADES DE MIL” Y “SPECHT Y LA IRREGULARIDAD EN EL PENTAGONO Y OCTAGONO TEOTIHUACANOS”

Diego Santanna de Landa


Perímetro de KATIL = 50.84774604256562
Área de KATIL = 177.93123716752288
polígono1
polígono3
Área de DAP'N'B1C1NP = 124.83689308073619
Perímetro de DAP'N'B1C1NP = 40.678196833851274
12.275731811145757 doble distancia media lados octagonales
6.998591834969697 distancia media a los lados pentagonales

5.084774604256561x1.215574462672371306796253849021 9=
6.180922157379288592973570428687 (phi=0.618033988749)
6.180922157379288592973570428687x5.084774604256561=
220.000172117102169819308039937867/7

Dada la altura y el lado solo hay un pentágono equiangular y su perímetro es 10 veces los 508.4... y dado el lado y perímetro 8/10 el del pentágono solo hay un octógono equiangular cuya altura es la misma que la del octógono regular con mismo lado.

Hay dos motivos para trazar ambos equiangulares. Uno es que sus angulos coinciden con los de los polígonos regulares y otro es que desde el teorema de viviani se deduce que los 699.8... por raiz cuadrada de 5 es la altura donde se reflejan los 1227.5... llegando hasta 2.718107 veces los 699.8... (2.718107 es la proporción diámetro del canon anatomico (altura del octágono

regular reflejada en la del pentágono regular) y el circuncentro del pentágono regular (su altura entre raiz cuadrada de 5))

Los 1227.5 es el doble de distancia media de un punto interior a los lados del octágono y los 699.8 es la distancia media a los lados del octágono si fueran los regulares el 1º seria como la altura del octógono y el 2º como de la base al circuncentro del pentágono.

Comparto un texto de **“SPECHT Y LA IRREGULARIDAD EN EL PENTAGONO Y OCTAGONO TEOTIHUACANOS”**

Con la posición de las 3 piramides (-855,-171) (-135,61) y (990,110) tenemos atan de 1845/281 menos atan 1/9 el angulo de 75.000008570933116 casi 75 grados cuya tangente es 2 mas raiz cuadrada de 3. Mientras la base/alturo del octágono irregular anterior es tangente de 67.5 grados (igual al de uno regular) y la del pentágono irregular anterior es tangente de 72.026800687333 grados (casi los 72 de uno regular)

Si con 2tan72 menos tan67.5 todo entre tan72 teniamos el diámetro del circulo del canon anatomico teotihuacano igual a 1.21557446267237 alturas pie coronilla (la altura del pentágono) al sustituir los dos tan72 por tan 72.026800687333 tenemos un valor algo mayor (1.2168227666794777).

Dicho valor por tan al cuadrado de 72.026800687333 es lo mismo que 2tan 72.026800687333 menos tan67.5 todo por tan 72.026800687333 que es igual a 11.562682194546464. Y entre tan75.00000857 es 3,141.584435543462486 entre 1014. Mientras tan75.00000857/11.562682194546464 es 31.4159947074370 por 3/292.

La aproximacion a Specht es 260 cuadrado por 146 igual a 9869600 cerca de pi cuadrado por 1000000. 292 es 146x2 y 1014 es 0.015por 260 cuadrado por lo que hemos dividido la aproximacion a Specht a pi cuadrado en pi entre 1014 por un lado y pi por 3/292 por otro lado.

Los 1.25574 es la proporción entre el diámetro del canon trazado con el pentágono y cotogono regulares y la altura pie coronilla =

atura del pentágono y se calcula con 2 tangente 72 menos 1 tangente 67.5 todo entre tangente 72. Aquí lo multiplico por medio lado medio del pentágono equiangular por lo que supone dividirlo nuevamente entre tangente 72 eso da 0.3949640851599852148732 su altura y esto lo multiplico de nuevo medio lado medio del pentágono equiangular (lado medio del octágono equiangular) dando 22/7 por 10.0000078235.

0.3949640851599852148732 por 2 menos los 1.25574 es 0.3098199147267368 eso es 3.14157393532/1014 o 292/3/314.160997104340263 por lo que converge con la aproximacion inluida en el texto que comparti.

Como 2 menos los 1.25574 es tangente 67.5 entre tangente72 tenemos que 0.3098199147267368 es 2 tangente 72 menos 1 tangente 67.5 todo por tangente 67.5 entre tangente 72 al cubo

Recuerdo que (3-E)/(E-2) es 0.392211191177 su doble menos 2 son -1,21557761 y que (2pi-6)/(7-2pi) es 0.395060690044

Comparto un texto de **“APROXIMACIONES CON VALORES CASI REDONDOS A 1 Y 3 UNIDADES DE MIL”**

La aproximacion mas precisa a E

1866.27597101822 por tan75 por 999/2/7/7=71000.731714 que entre 193 da 2.718281845. si sustituimos los 999 por 1/1001 perdemos algo de precisión (1/2718279). He utilizado la distancia entre templo de quetzalcoatl y pirámide de la luna los 75 grados y la pendiente 74/196. 2.718281845 es 1.000000006075 E.

La aproximacion mas precisa a pi

1866.27597101822 por 40000000000/11^8 por 3/14 por1,997.993758929 /648.1544336829 /648=354.99989023 que entre 113 da 3.1415919490015375 = pi/1.00000022427. He utilizado la distancia entre templo de quetzalcoatl y pirámide de la luna 11^8 que sustituye a la tangente de 75 grados, la pendiente 21/25 y 1,997.993758929/648.1544336829 (que en otros documentos escribo como tangente de 72.02680068 grados)

Tangente de 75 es 99999779 veces 40000000000/11^8 mientras 2,099.99547 es 99.999784 veces 21 por lo que 1866.27597101822 por tangente 75 por1,997.993758929 /648.1544336829 entre 2,099.99547 entre 2.88 es 3.5499987277997 que entre 1.13 da 3.14159179451301 de mismo rango que 3.1415919490015375. He utilizado la distancia entre templo de quetzalcoatl y pirámide de la luna la tangente de 75 grados 1,997.993758929/648.1544336829 y el coseno de 72.02680068 grados.

Mientras medio lado medio del pentágono equiangular es 508.4774604256561 harlestons la atura media es 1564.9327089767231 que es exactamente el medio lado medio por tangente de 72

La altura media por 9x193 es 27182.881 aproxiamcion a E y por 9x2 por 113 es 31830.73130058 inverso de 3.141618 e-5 aproximacion a pi. En el texto compartido las aproximaciones se refieren a 193/71 cerca de E y 71/113 cerca de pi/5 por lo que convergen con las aproximaciones de la altura media del pentágono equiangular.

En este documento tenemos 3 aproximaciones en las que pi y E se relacionan. Esta ultima que gira entorno 71 y 355 donde 193/113 es Expi por 0.200002. La de specht donde 26x26x146 es 9,999.99554 por pixpi mientras 26x146x146 es 75004.979 por ExE. Y los 220.0001721171/7 porque 11x17/70/2 es pixpi/E/E por 1.00000642.

Y no se pierde la aproximacion 2.718107 no solo propia de los pentágono y octógono regulares en 1.21557447267237 por raiz cuadrada de 5 (el diametro del canon anatomico por 5 entre la distancia entre circuncentro y base del pentágono)

Y además los 220.0001721171/7 entre los 11.5626821813426 son 2.7181060176. de esto se deduce que 5.0847746042 al cuadrado por tangente 72 al cuadrado entre tangente 75 entre tangente 67.5 es 27.1811672576. y como los 5.084774 son el lado medio llegamos a la misma aproximacion con la altura media = 1564.9327089767231 al cuadrado entre tangente75 entre tangente 67.5.